SERVICEANLEITUNG

GRUNDIG

BGC 36

Service BGC 36 Display

The BGC 36 display is a high resolution color monitor and is capable to work in two different TTl-modes and the analog-mode.

*** ACHTUNG ***

Im Gehäuseinneren des BGC 36-Monitors
treten hohe Spannungen auf.
Das Gehäuse darf deshalb nur
von geschultem Fachpersonal
geöffnet werden.

Original

1.0 INPUT REQUIREMENTS

1.1 POWER

- 185-253 V/AC 50/60 Hz
- Input circuit is to be provided with overcurrent protective device recognized by VDE.

1.2 VIDEO-SIGNALS

1.2.1 Mode 1: TTL-Level-Input

The 16 color mode is identical to color display BGC 36.

The 4 input-signals Red, Green, Blue and Intensity will be independent of each other.

R, G and B represent the primary colors and I represent the intensity bit.

These signals will be supplied by totempole TTL (Horiz. 15.6 KHz) drivers with the following levels: 0.8V = low level, 3.4V = high level.

The signals will be true active high (1 = beam on or intensify). The input circuit has an idle state so that a white raster is produced when the signal cable is disconnected.

In this mode a dot matrix of 640 x 200 is used for character and graphics.

1.2.2 Mode 2: TTL-Level-Input

64 color mode

The monitor is capable to display 64 colors via 6 input-signals. They are identified as R, R', G, G', B, B'.

R, G, B represent the primary colors (MSB), an R', G', B' represent the nonintensified colors (LSB).

The following table shows the corresponding colors in Mode 1 and Mode 2 in accordance to the input video-signals.

Mode 1 (16 colors)				Displayed Color	Mode 2 (64 colors)					
I	R	G	B		R	R'	G	G'	B	B'
0	0	0	0	black	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	blue	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	green	0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	cyan	0	0	1	0	1	0
0	1	0	0	red	1	0	0	0	0	0
0	1	0	1	magenta	1	0	0	0	1	0
0	1	1	0	brown	1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	gray 1*	1	0	1	0	1	0
1	0	0	0	gray 2*	0	1	0	1	0	1
1	0	0	1	light blue	0	1	0	1	1	1
1	0	1	0	light green	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	light cyan	0	1	1	1	1	1
1	1	0	0	light red	1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	light magenta	1	1	0	1	1	1
1	1	1	0	(lightly) yellow	1	1	1	1	0	1
1	1	1	1	white	1	1	1	1	1	1

* gray 1 is "brighter" than gray 2

The relative percentage (weight) of the max. video amplitude is selected as following:

Mode 1		Percent	Mode 2	
I	R (or G or B)		R'(or G'or B')	R(or G or B)
0	0	0 %	0	0
1	0	30 % (LSB)	1	0
0	1	65 % (MSE)	0	1
1	1	100 %	1	1

The input-signals will be independent of each other and they will be supplied by totem-pole TTL-drivers (22 KHz). The level is identical to the 16 color mode.

The signals will be true active high (1 = beam on). The input circuit has an idle state so that a white raster is produced when the signal-cable is disconnected.

In this mode a dot matrix of 640 x 350 is used for characters and graphics.

The mode selection will be dependent from the polarity of the vertical sync signal. The polarity of the vertical sync signal will be decoded to switch over the video-input circuit and also the deflection circuit.

1.2.3 Mode 3: Analog-Level

This mode is used for VTX (4096 colors) and for video-pictures if the option PAL-Decoder is present.

Windowing between VTX and Video is possible by a "Fast Blanking" signal at Pin 16 of the EURO-SCART connector.

The analog red, green and blue input-signals will be independent of each other. The input resistance for each signal (red-green-blue fast blanking-FBAS-Video/Comp. Sync) is 75 Ohm.

The amplitude for the red, green and blue signal shall be 0.7 V pos. going for more intensity. The fast blanking signal shall be 1 V

0 V = FBAS-Video-Input
+ 1 V = RGB-Input.

The FBAS-Video signal shall be 1 Vpp pos. going (neg. Sync).

The display shall be synchronized by either a neg. Comp. Sync signal (0.3 Vpp) or the pos. FBAS-Video-signal. Both signals use the same input-pin.

It is possible to switch between Mode 1 or 2 (TTL-Level) and Mode 3 (Analog-Level) (Horiz. 15.6 KHz) by a + 12 voltage at Pin 8 of the EURO-SCART Connector.

The FBAS-Video-Input is an option for windowing and background pictures. An external "PAL-Decoder" is required.

Pin 8: OV or open = TTL-Input
8 V ... 12 V = Analog Input.

1.3 Sync Signals

1.3.1 Mode 1: TTL-Level (16 colors)

Identical to BGC 36

Horizontal Drive

This signal-input is TTL compatible (plus = sync) at a frequency of 15.75 KHz $\pm$ 300 Hz.

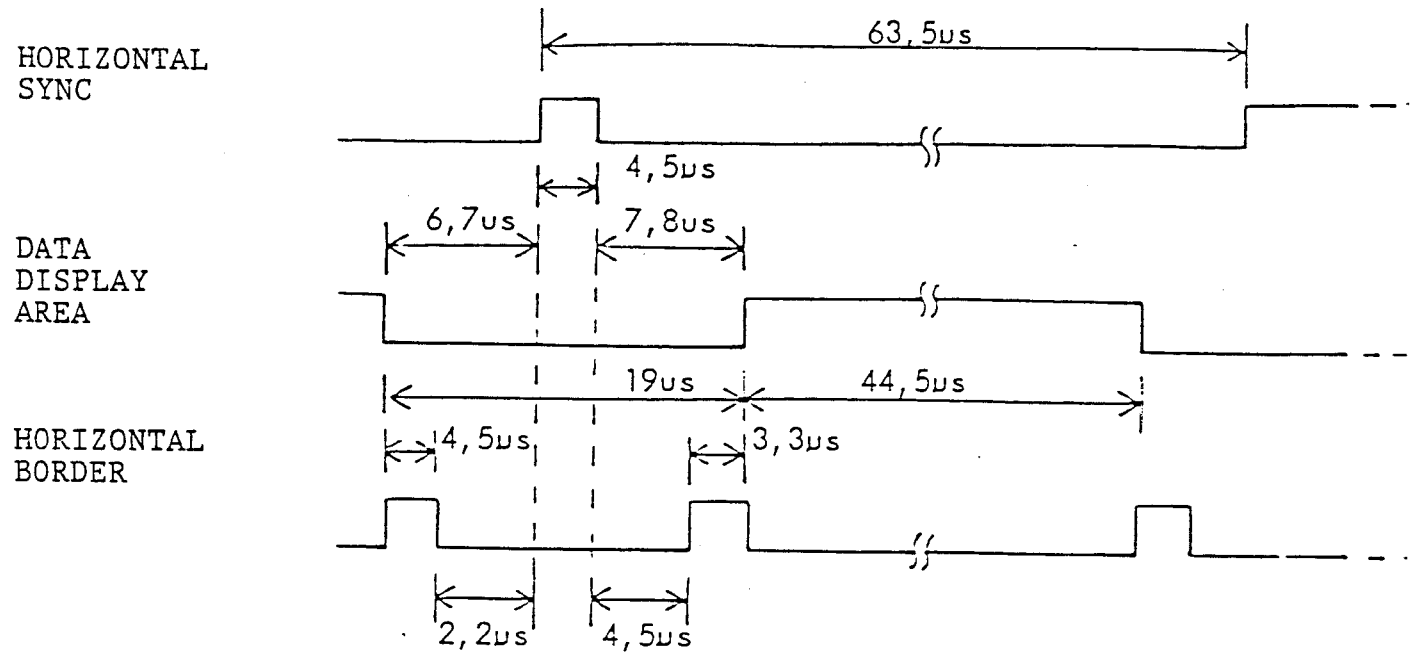
Absence of this horizontal drive-signal does not damage the unit. Additionally, absence of this signal should not cause a violation of EMI radiation limitations as specified (Specification BGC 36, Section 6.0).

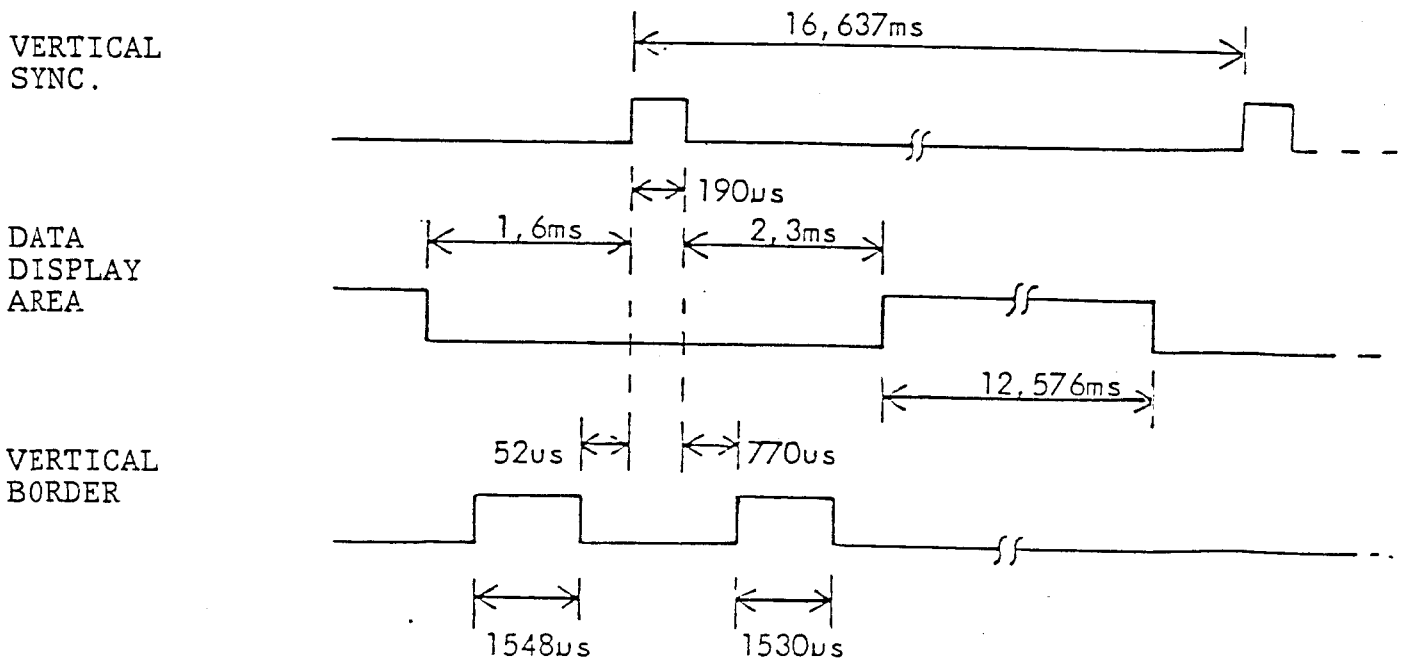
Vertical Drive

This signal input is TTL compatible (plus = sync) at a frequency of 60 Hz.

Operation will be in the non-interlaced mode for 200 vertical dots.

Mode 1, SIGNAL-TIMING (TTL-Level, 16 colors)





1.3.2 Mode 2: TTL-Level (64 colors)

Horizontal Drive

This signal-input is TTL compatible (plus = sync) at a frequency of 22 KHz ± 300 Hz.

Absence of this horizontal drive signal does not damage the unit. Additionally, absence of this signal should not cause a violation of EMI radiation limitations as specified (Specification BGC 36, Section 6.0).

Vertical Drive

This signal-input is TTL compatible, at a frequency of 60 Hz.

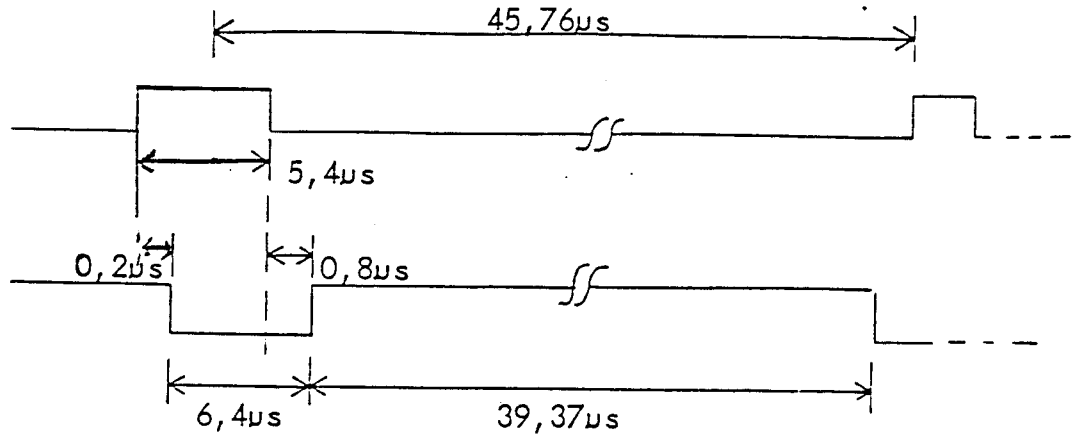
Operation will be in a non-interlaced mode for 350 vertical dots.

The polarity of this sync signal is negative.

Mode 2, SIGNAL-TIMING (TTL-Level, 64 colors)

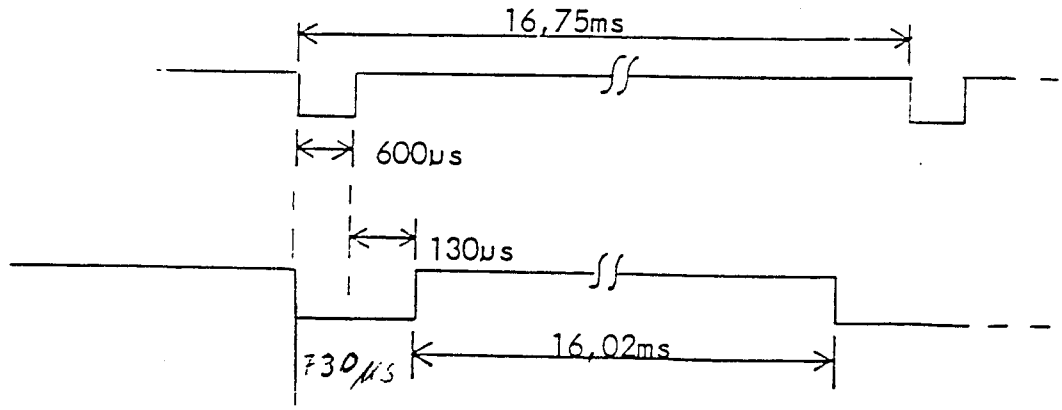
HORIZONTAL SYNC

DATA DISPLAY AREA



VERTICAL SYNC

DATA DISPLAY AREA



1.3.3 Mode 3: Analog-Level

Identical to BGC 36.

The sync signal will be either a Comp. Sync or an FBAS-Video (minus = Sync). Horizontal frequency 15.625 KHz ± 300 Hz Vertical frequency 50 Hz.

Operation will be interlaced or non-interaced mode.

Absence of this signal does not damage the unit.

Additionally, absence of this signal should not cause a violation of EMI radiation limitations as specified (Specification BGC 36, section 6.0).

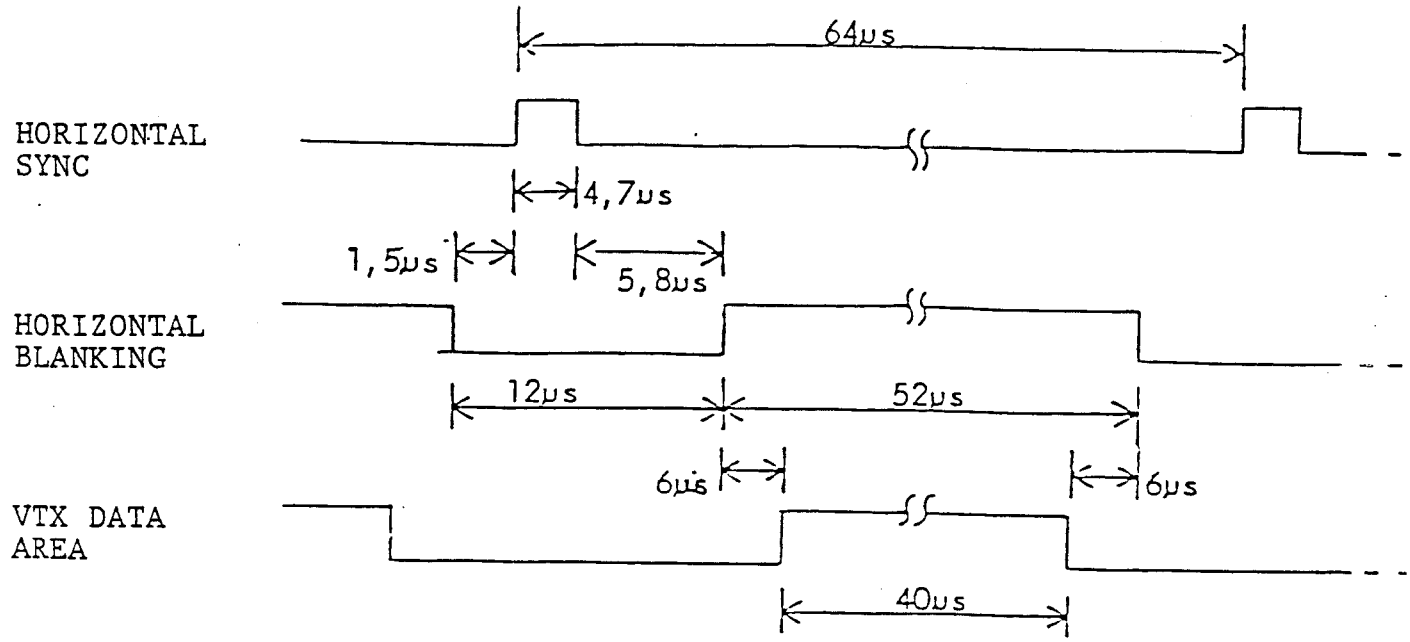
When using the option FBAS-Decoder, for windowing both signals "FBAS" and "VTX" must be absolutely synchronous.

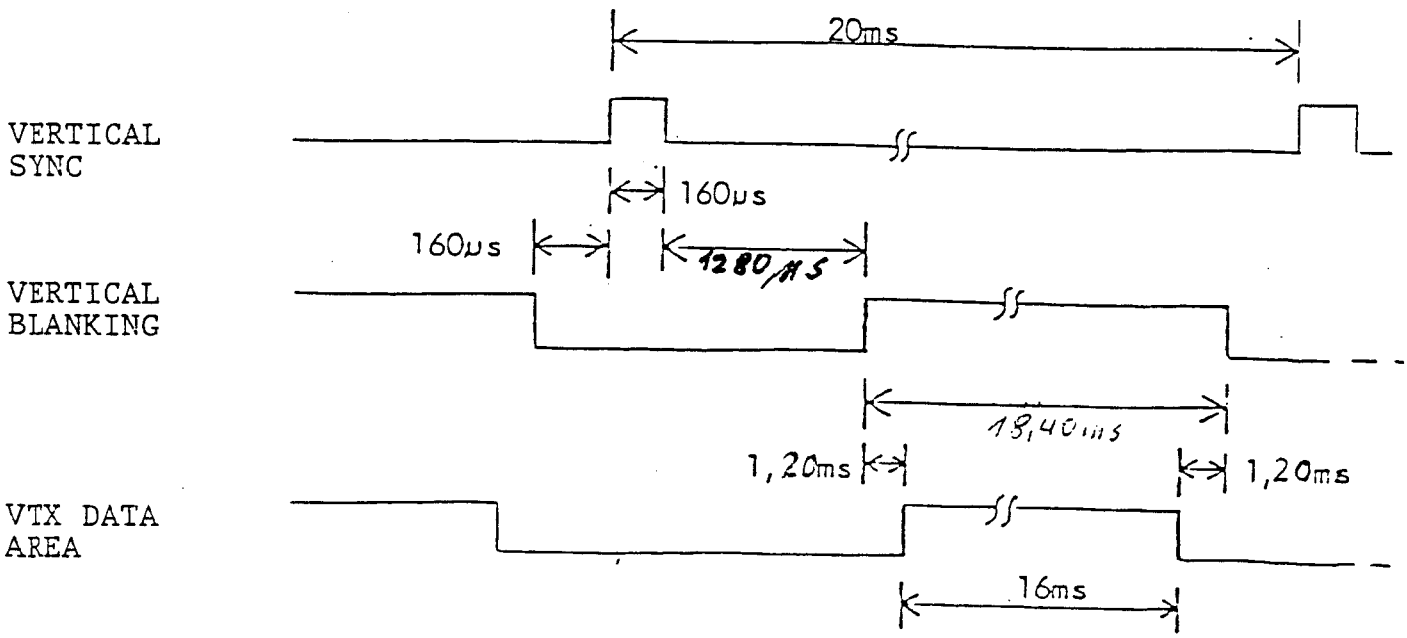
A fast blanking signal on Pin 16 of the Euro-Scart-Connector will switch over between the decoded FBAS-Signal or the analog RGB-Input Signal.

Pin 16: Input resistance 75 Ohm.
Open or 0-volt, means FBAS-Input
1 V means analog RGB-Input.

Achtung:
========
Wenn der F-BUS Decoder nicht am BGC Monitor angeschlossen ist, schaltet eine interne Automatik auf den RGB-Eingang.

Mode 3, SIGNAL-TIMING (Analog-Level)





2.0 Display Characteristics and Performance

If not otherwise noted, the data are identical to BGC 36.

To 2.1 Display Tube

The light transmission is approximately 57 %. The face is antiglare and dark glass.

To 2.2 Resolution

The bandwidth of the video amplifier is 18 MHz.

2.3 Brightness, Contrast

The percentage difference between gray 2, gray 1 and white see section 1.2.2.

The brightness-pot sets only the black-level and the contrast-pot sets only the contrast for all colors in all modes.

2.4 Green-Switch

In the TTL-Mode 1 and 2 is it possible to display the data-characters only in green.

To switch over between coloured pictures, and only GREEN representation, there is a Switch in the front of the monitor beside the brightness pot.

2.5 Pin-Location

The cable has on both ends a subminiature male 9-pin D-shell connector.

2.5.1 Mode 1 + 2

Connections for the 9 pins are as follows:

PIN		SIGNAL
1	1	Signal Ground
2	2	Mode 1 Unused; Mode 2 R'
3	3	Red
4	4	Green
5	5	Blue
6	6	Mode 1 Intensity; Mode 2 R'
7	7	Mode 1 Unused; Mode 2 B'
8	8	Horizontal sync
9	9	Vertical sync

2.5.2 Mode 3: Analog-Level SCART

- The cable is an accessory and is not packed in the individual display-carton.
- The cable-connector to the display must be a male EURO-SCART connector (21-pins).
- Connections for the used pins are as follows:

PIN	SIGNAL
5	Blue Ground
7	Blue
9	Green Ground
11	Green
13	Red Ground
15	Red
17	Ground
20	Video Input, FBAS or Comp. Sync.
21	Shield
18	Blanking Ground
16	Blanking 1 V = RGB-Input (Mode 3) 0 V = FBAS-Input
8	Switching Input between Mode 1/2 and 3 A + 12 V-voltage initiates the Analog-Input; no voltage initiates the TTL-Input.

All other pins are disconnected.

2.5.3 F-BAS connector

Look at the wiring diagram.

Folgende Einstellungen können am BGC 36 - 2N im Feld durchgeführt werden:

Hochzeilig	EGC-Graphikkarte (640 x 350 Bildpunkte)
Niederzeilig	Normale Graphikkarte (640 x 200 Bildpunkte)

1. + A 120 V

   Mit Einstellregler R 647 (im Netzteilmodus) bei hochzeiligem Betrieb + 120 V einstellen. Mit Voltmeter an R 511 (682/11 W auf Kühlblech) messen.

2. Zeilenfrequenz niederzeilig

   Im niederzeiligen Betrieb A1 mit A2 verbinden. Einstellregler R 426 NZ so einstellen, daß der Austastbalken auf dem Bildschirm senkrecht steht.

3. Zeilenfrequenz hochzeilig

   Im hochzeiligen Betrieb A1 mit A2 verbinden. Einstellregler R 425 HZ so einstellen, daß der Austastbalken auf dem Bildschirm senkrecht steht.

4. Bildfrequenz

   Im 60 Hz Betrieb (PC-Betrieb) den Regler R 467 BF soweit verstellen, bis das Bild nach unten durch läuft. Dann den Regler im entgegengesetzten Drehsinn so weit verstellen, bis das Bild nach oben einrastet. Regler dann noch so weit weiter drehen, bis die Bildhöhe größer wird.

   Kontrolle: Gerät mit 50 Hz betreiben (BTX-Betrieb), das Bild muß einwandfrei einrasten.

5. Bildhöhe niederzeilig

   Im niederzeiligen Betrieb Bildfrequenz kontrollieren (siehe 4.). Mit Regler R 484 BA Bildhöhe auf 176 mm einstellen.

6. Bildhöhe hochzeilig

   Bildfrequenz und Bildhöhe niederzeilig kontrollieren (siehe 4. und 5.). Im hochzeiligen Betrieb mit Einstellregler R 479A BAH Bildhöhe auf 176 mm einstellen.

7. Bildlinearität

Achtung: Einstellung nur mit Gittertestbild möglich.

Mit Einstellregler R 466 BL Bildlinearität einstellen.

8. Phase

Helligkeitsregler auf max. Helligkeit einstellen (Hintergrundraster sichtbar), hochzeiligen Betrieb einschalten und Bildfeld mit Text von links bis rechts voll ausschreiben. Regler R 400 PH so einstellen, daß das äußerste rechte Textzeichen gerade noch vollständig sichtbar ist. Bei richtiger Einstellung ist zwischen dem letzten Textzeichen und dem Ende des Hintergrundrasters etwa 1 mm Zwischenraum.

9. H-Lage

Im niederzeiligen Betrieb mit Einstellregler R 522 HL das angezeigte Textfeld mittig einstellen.

10. Zeilenbreite hochzeilig

Im hochzeiligen Betrieb mit Einstellregler R 554 ZB die Bildbreite einstellen. Sollwert 245 mm (abhängig von der Bildhelligkeit).

11. Zeilenbreite niederzeilig

Zeilenbreite im hochzeiligen Betrieb kontrollieren (siehe 10.). Mit Einstellregler R 550 ZBN die Bildbreite einstellen. Sollwert 245 mm (abhängig von der Bildhelligkeit).

12. Ost/West-Korrektur

Im hochzeiligen Betrieb mit Einstellregler R 561 OWA linke und rechte Kante auf eine gerade Linie einstellen (kein Kissen, keine Tonne), ggf. Zeilenbreite kontrollieren.

13. Bending

Im hochzeiligen Betrieb mit Einstellregler R 568 die 1. Textzeile gerade stellen.

Qualitaetssicherung werk10 Stand 04.09.86

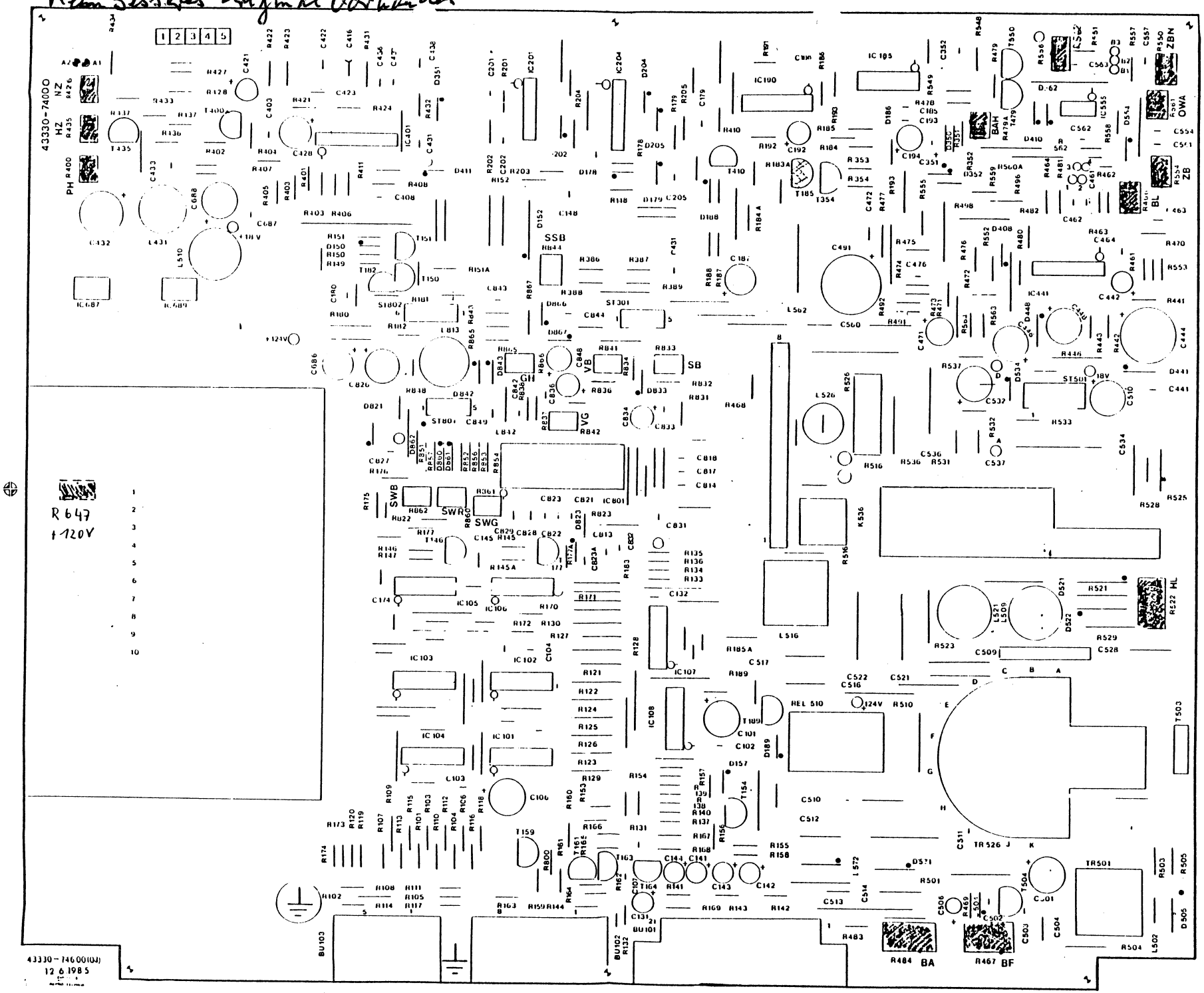
BFC 36 2 Normen EC-HISTORY

Auflistung der Codierungen fuer durchgefuehrte Aenderungen

Code	Durchgefuehrte Aenderungen	Dat.d.Einf.	ab Stckzahl Auftrag
A	Der Auftrag 1372 beinhaltet 10 Vorserien-geraete und 190 Pilotseriengeraete Chassisplatte INC getestet. Bohrungen im Gehaeuse-Bodenteil unter Netzteil und BU 506 D; Bohrungen in Chassisplatte unter Netzteilplatte. 1x Abstandsbolzen zwischen Gehaeusebodenteil und Chassisplatte mit Leitlack bespritzen. Masseband zur Bildroehrenerdung von der Kaskaden-seite auf die Netzteilseite verlegen. Leitungsdruck 43330-754.00 Ind.01 Stanzteil -753.00 01 Loetstoppdruck -755.00 01 Montagedruck -756.00 01 Beruecksichtigung der mech. AE.A 38/85/151;180;196;223;231;261. Beruecksichtigung der elektr. AE.A. 38/85/172;10/85 182;203;222;237;272.	11.06.85	1-1479-1372
B	Leitungsdruck 43330-754.00 Ind.02 Stanzteil -753.00 02 Loetstoppdruck -755.00 02 Montagedruck -756.00 02 Beruecksichtigung der mech. AE.A. bis einschl. 10/85/261. Beruecksichtigun der elektr.AE.A. bis einschl. 10/85/272.	28.06.85	1480-2752/ 1372
C	Ausselektion von "Bending","CRT-Line" und "Flicker"-Fehler.	21.07.85	2753-2832/ 1372
D	AP 10/85/361 Verbesserung Ost-West Entzerrung und Aenderungsmassnahme gegen "Flickern". Hinzu C563 0.1uF und R566 3.3 Ohm (bei kpl. Geraeten Elko 220uF von + auf Minus) IC 185 PIN 1/2/5/6 nach Masse verbinden	25.07.85	2833-4757/ 1372
E	Zur Behebung des Bendingfehlers wurden folgende Werte geaendert bzw. kommen neu hinzu: R 556 von 4.7kOhm in 3.9kOhm R 551 von 820 Ohm in 1.5kOHM D 567 (1N4148) R 567 10kOhm R 568 2.2kOhm hinzu	06.09.85	

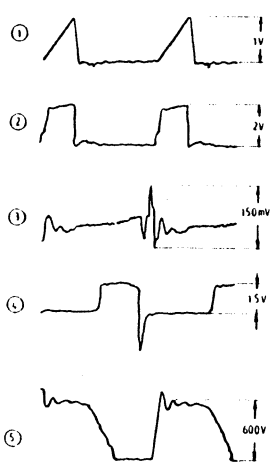
F	Zusaetzlich von Basis T189 10kOhm nach Masse. Verbesserung der Umschaltung hochnieder-zeitiger Betriebsart beim Einschalten.	31.10.85	30001
G	T210-BC 558,C210-0.1uF.R210-1kOhm, R211-3.9kOhm.R212-1.8kOhm.R213-3.3kOhm sowie einmal Leiterbahn trennen hinzu. Verbesserung der H-Synchronisation noch-zeitig am Bildanfang. Leidel-Pads auf Netzteil-Deckel einge-klebt(besserer mech. Halt des Netzteils	14.11.85	
H	Transistor T 503(BU 508D) geaendert in IS 2000 der Fa. Toshiba. Netzteil:Leitung von Si. 644 an wandler-trafo auf die Loetseite verlegt und [illegible] mit Silicon festgelegt. Heisskleber und Siliconvergussmasse auf der Bestueckungsseite entfernt	09.12.85 29.04.86	
J	IC 689 0.1uF/63V von +12 V nach Masse hinzu. IC 352 0.47uF/63V neue Produktion bei ID 351. Grund: Verzoegertes Ansprechen der Schutzschaltung.	26.06.86	40541
K	IC 0,1uF von der Basis und C 0,01uF vom Kollektor des Transistors T 185 nach Masse. Grund:Abstellung des Fehlers. Kurzzeitiges Zusammenbrechen des Bildes bei selbstaen-digen Wiederaufbau.	04.09.86	Alle Geraete im Werk 10 und alle KD-Geraete.

Kein besseres Original vorhanden

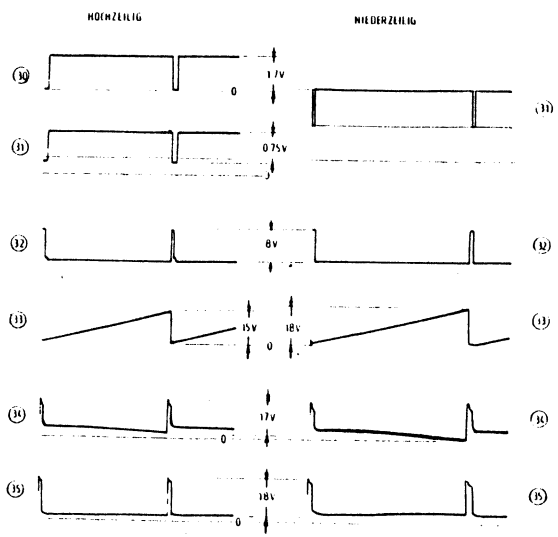


Kein besseres Original vorhanden

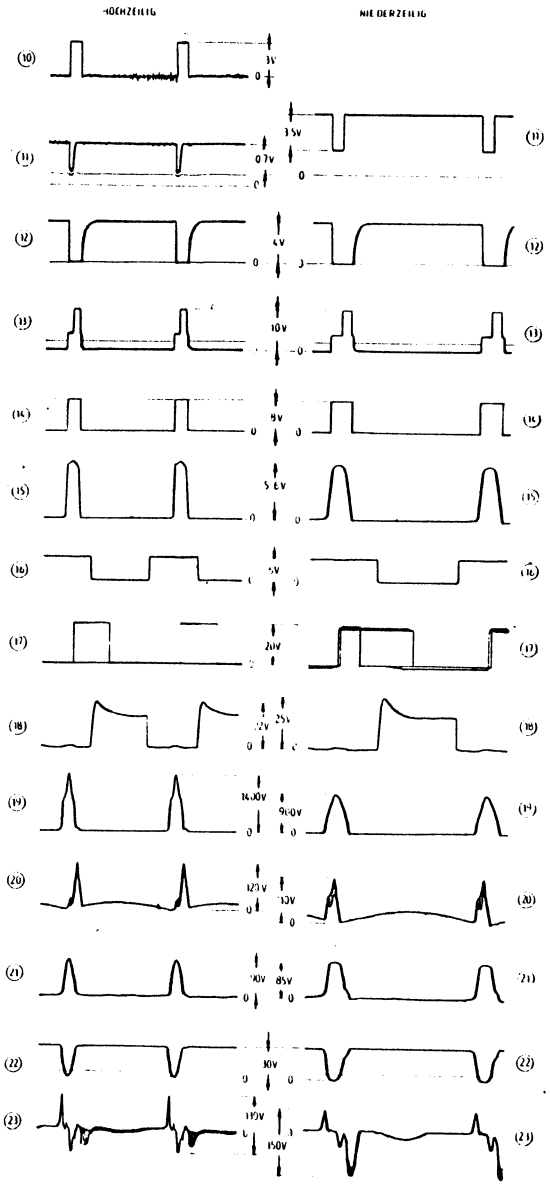
SCHALTNETZTEIL - IMPULSE



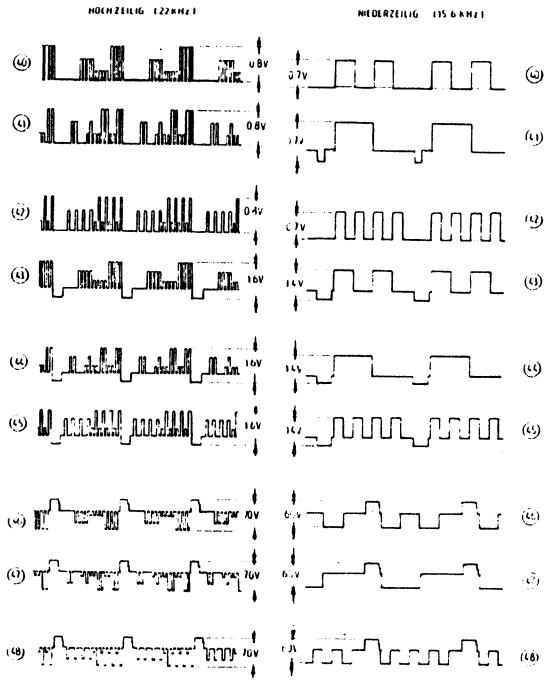
V - IMPULSE



H - IMPULSE



RGB - SIGNALE



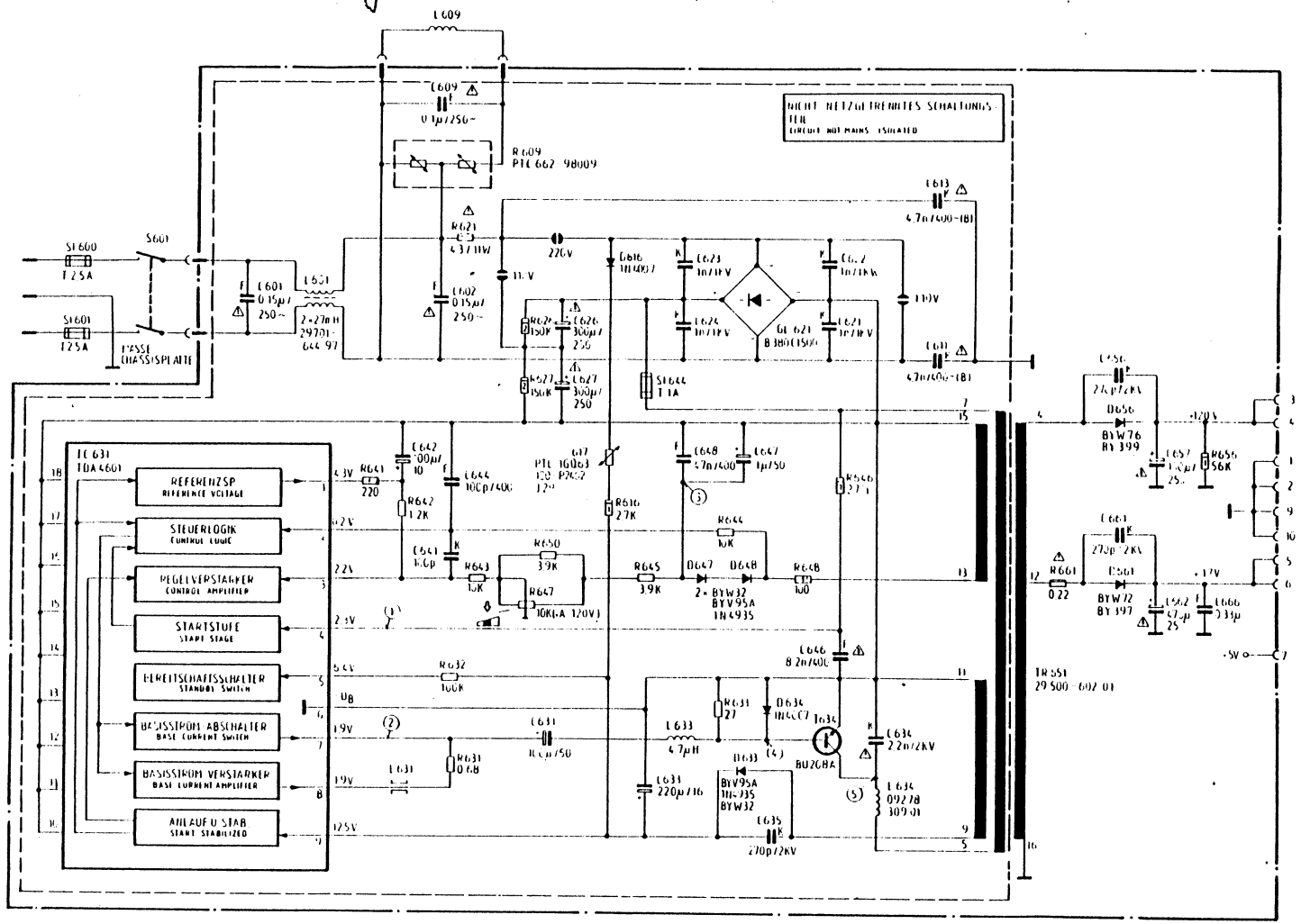
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!
ALTERATIONS RESERVED!

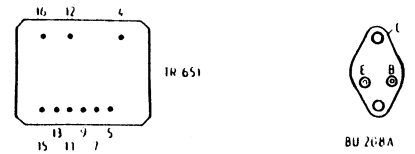
GRUNDIG

43330-906 31BI 2
Blatter 3

Schaltplan Farbmonitor
Diagramme

Kein besseres Original vorhanden





DIE MIT ⚠ BEZEICHNETEN BAUTEILE SIND NACH DEN RICHTLINIEN DES VDE BZW IEC FÜR DIE GERÄTESICHERHEIT UND DIE MIT ⚠ BEZEICHNETEN FÜR DIE EINWANDFREIE GERÄTEFUNKTION UNBEDINGT NOTWENDIG IM ERSATZFALL DÜRFEN NUR ORIGINALTEILE VERWENDUNG FINDEN

THE COMPONENTS MARKED ⚠ CONFORM TO VDE OR IEC GUIDELINES AND ARE ESSENTIAL FOR SAFE OPERATION OF THE SET WHILE THOSE MARKED ⚠ ARE REQUIRED FOR CORRECT OPERATION USE SPECIFIED PARTS ONLY WHEN REPLACING

MLW 0,7 / 2W
MLW 0,1 / 1W
DK
MSW 0204
MSW 0207
FOLIE FOIL
KERAMIK CERAMIC
ELEKTROLYT ELECTROLYTIC

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ! ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIG

43330-906 31 Bl 3
Blatter 3

Schaltplan
Netzteilplatte

L609 ENTM-SPULE

C609 F 0.1µ/250~

R609 PTC 662-98009

NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGS-TEIL
CIRCUIT NOT MAINS-ISOLATED

NETZTEILPLATTE
43330-770.00

SI600 T2.5A

S601

SI601 T2.5A

CHASSISPLATTE

C601 0.15µ/250~

L601 2×27mH

C602 0.15µ/250~

ENTSTÖRFILTER

R621 4.3/1W

D616 1N4007

C623 1n/1KV

C624 1n/1KV

GL 621 B380C1500

C622 1n/1KV

C621 1n/1KV

C613 4,7n/400~(B)

C611 4,7n/400~(B)

R627 150K

C627 150µ/385

SI644 T1A

C656 270p/2KV

D656 BYW76 BY399

+220V

C657 100µ/250

R656 56K

C661 270p/2KV

D661 BYW72 BY397

R661 0.22

C662 470µ/25

C666 0.33µ

+15V

+5V

TR651 25500-602 01

IC631 TDA4601

REFERENZSP. REFERENCE VOLTAGE

STEUERLOGIK CONTROL LOGIC

REGELVERSTÄRKER CONTROL AMPLIFIER

STARTSTUFE START STAGE

BEREITSCHAFTSSCHALTER STANDBY SWITCH

BASISSTROM-ABSCHALTER BASE CURRENT SWITCH

BASISSTROM-VERSTÄRKER BASE CURRENT AMPLIFIER

ANLAUF U STAB. START STABILIZED

4.3V

R641 220

C642 100µ/10

R642 1.2K

C644 160p/400

0.2V

2.2V

C641 100p

R643 10K

R650 3.9K

R647 10K(+A 129V)

2.3V

6.4V

R632 100K

-U_B

1.9V

C631 100µ/50

L631

R631 0.68

1.9V

12.5V

617 PTC 1G053 150 P2452-1.24

R616 2.7K

C648 47n/400

C647 1µ/50

R644 10K

R645 3.9K

D647 D648 2× BYV32 BYV95A 1N4935

R648 100

R646 270K

C646 8.2n/400

R633 27

D634 1N4007

T634 BU208A

C634 2.2n/2KV

L633 4.7µH

D633 BYV95A 1N4935 BYV32

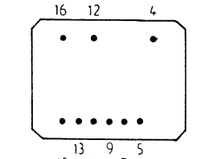
C633 220µ/16

C635 270p/2KV

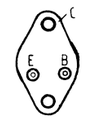
L634 09278-309.01

DIE MIT ⚠ BEZEICHNETEN BAUTEILE SIND NACH DEN RICHTLINIEN DES VDE BZW. IEC FÜR DIE GERÄTESICHERHEIT UND DIE MIT ⚠ BEZEICHNETEN FÜR DIE EINWANDFREIE GERÄTEFUNKTION UNBEDINGT NOTWENDIG IM ERSATZFALL DÜRFEN NUR ORIGINALTEILE VERWENDUNG FINDEN

THE COMPONENTS MARKED ⚠ CONFORM TO VDE OR IEC GUIDELINES AND ARE ESSENTIAL FOR SAFE OPERATION OF THE SET. WHILE THOSE MARKED ⚠ ARE REQUIRED FOR CORRECT OPERATION. USE SPECIFIED PARTS ONLY WHEN REPLACING



TR 651



BU 208A

MOW 617/2W
MOW 411/1W
DW
MSW 0204
MSW 0207

F FOLIE FOIL
K KERAMIK CERAMIC
ELEKTROLYT ELECTROLYTIC

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!
ALTERATIONS RESERVED!

GRUNDIG - Prüfungsgenehmigt / Inspect No.:

Fertig-Techn. angen.

Oberfläche / Surface

Werkstoff / Material:

Maßst.: Scale:

Positionsnr.: Pl.:

Teilebezeichnung - Title

Sach Nr - Ref. No.

01 Änderung lt. AP 101871188 13587 Bk

Änderung - Modification

Nicht fotofeste Maße nach Akustikbaubl. 9665-100

Alle Rechte vorbehalten / Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung ihres genauen Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen

1986 Tag Name

Bearb. 29.9. Pfeffel

Konstr. Prüf. 29.9.

Ersatz für:

Sach-Nr. 43330-906.31 Bl. 3

Ref. No.

Blätter: 3

Teilebezeichnung: Schaltplan

Title: Netzteilplatte

Arbeitspapiere Copy-No.

Gerät B6C.76 Abt EE KT

GRUNDIG

Kein besseres Original vorhanden

POTENTIOMETER-PLATTE 43330-71000

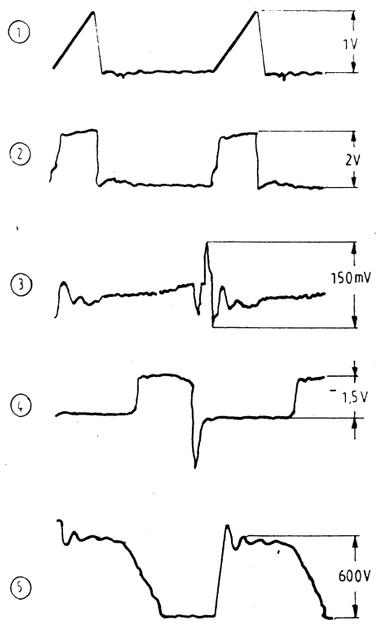
BILDROHRENPLATTE 43330-76000

CHASSISPLATTE 43330-74000

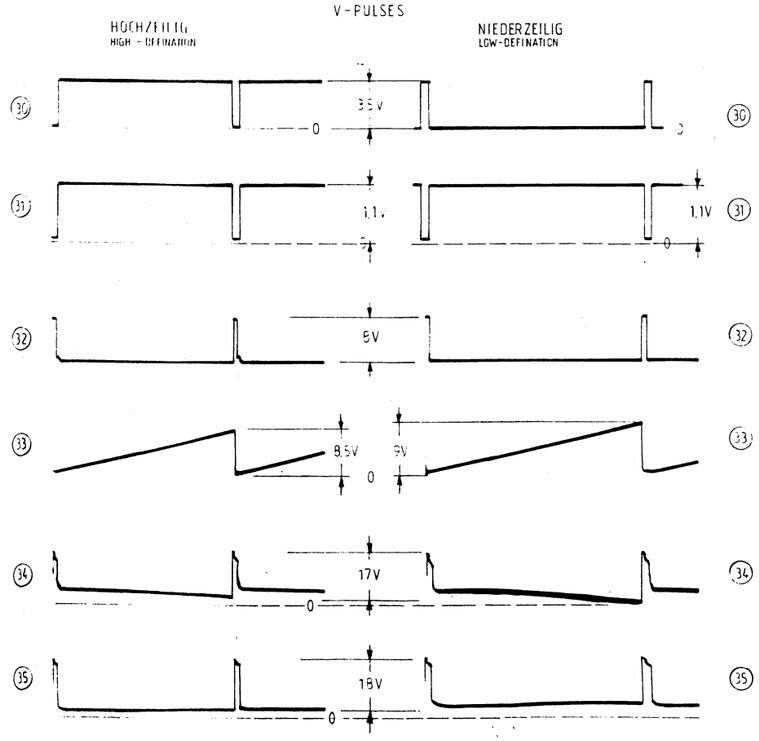
NETZTEILPLATTE 43330-75000

Schaltplan Farbmonitor

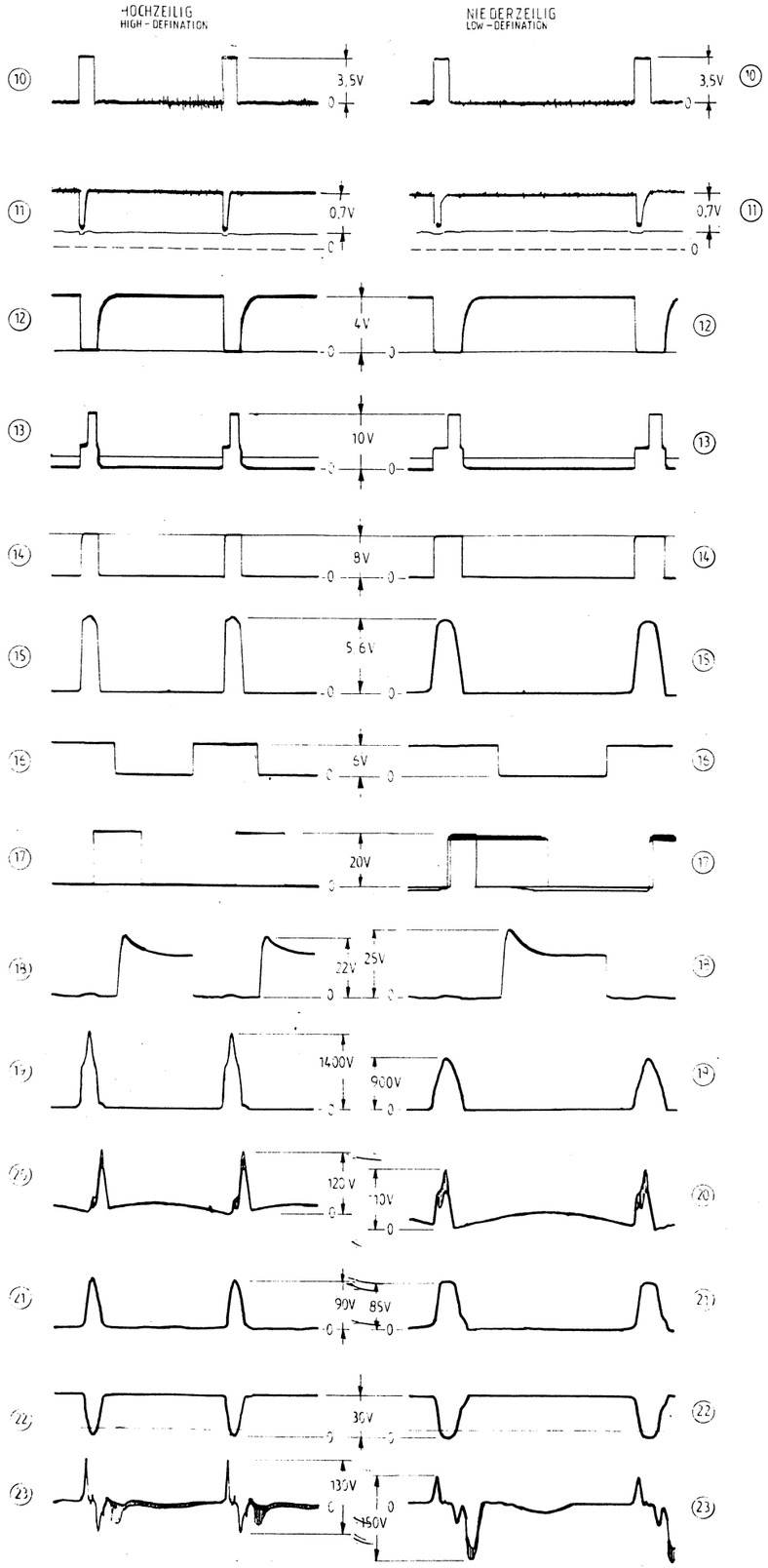
SCHALTNETZTEIL – IMPULSE
SWITCH - MODE POWER SUPPLY



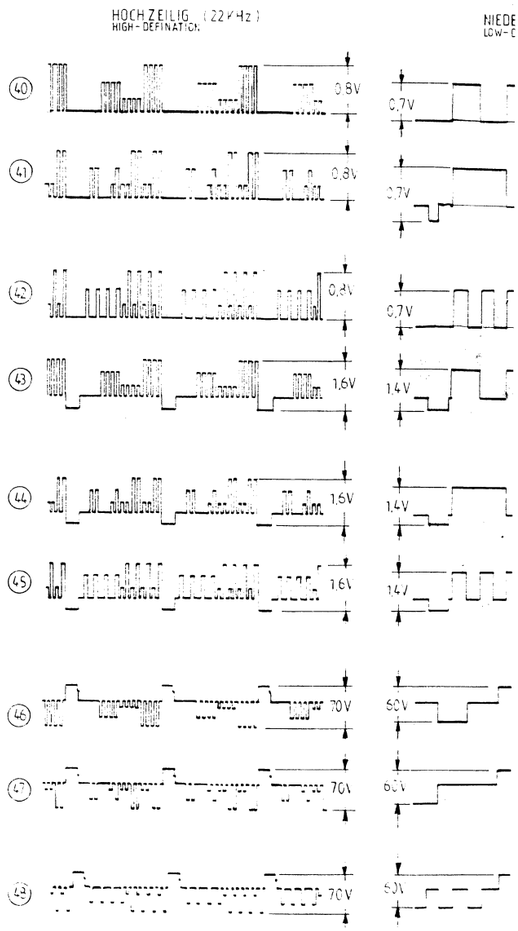
V- IMPULSE
V-PULSES



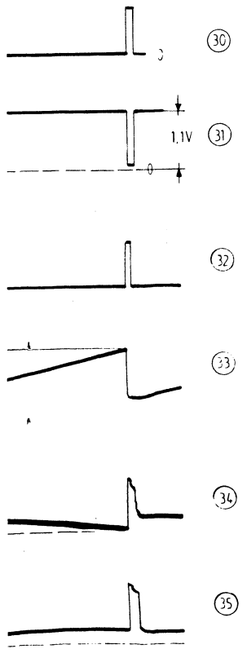
H – IMPULSE
H-PULSES



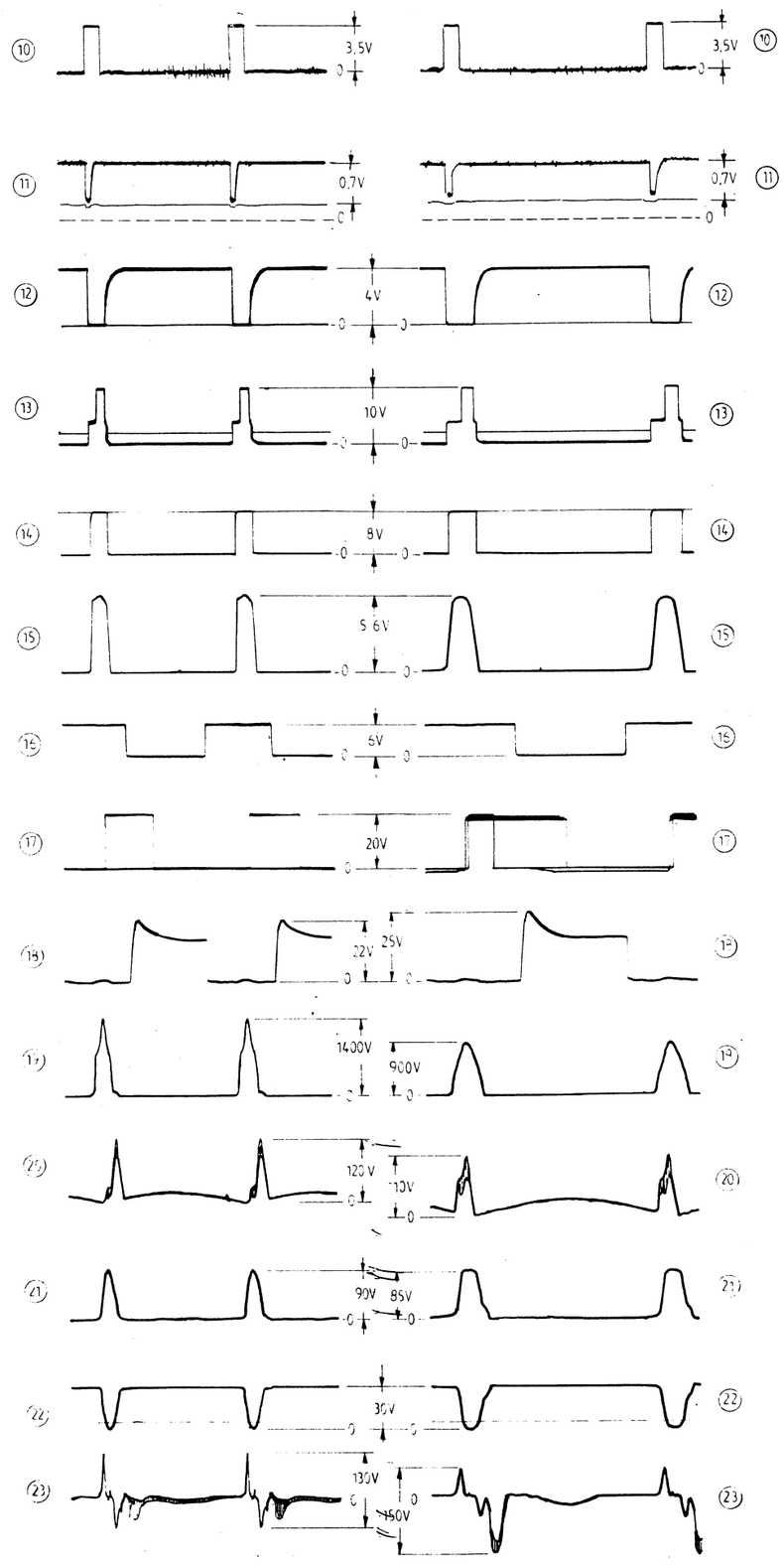
RGB - SIGNALE



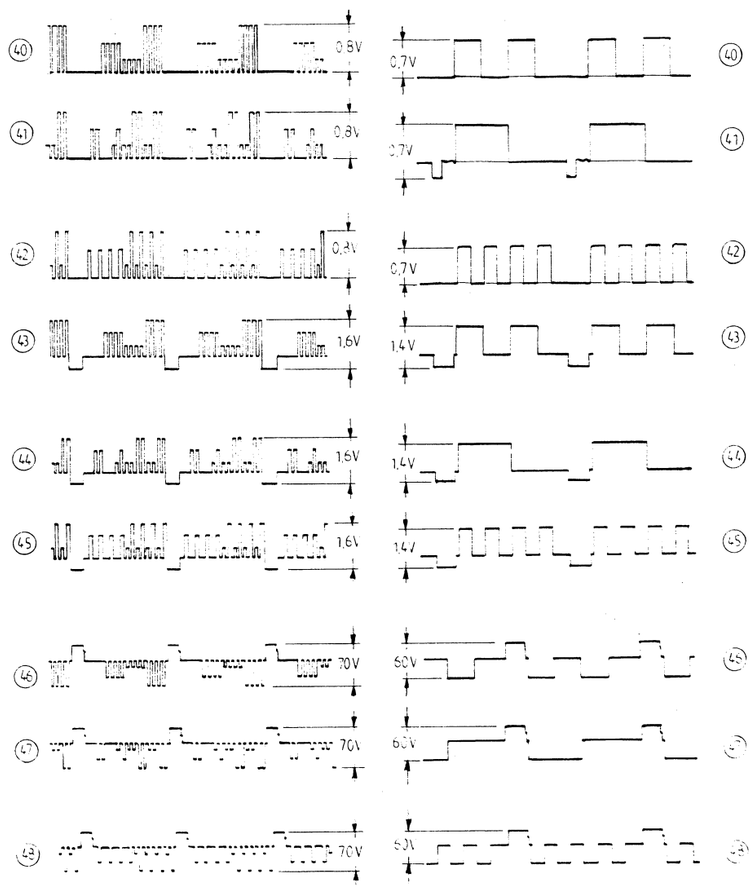
ZEILIG
NATION



H – IMPULSE
H-PULSES



RGB - SIGNALE



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!
ALTERATIONS RESERVED!

Status Rel. off	Teilezeichnung - Title	Teile-Nr. Part-No.	Sach Nr. - Ref. No.
GRUNDIG - Prüfungspunkt. Inspect ftm			
Fertg.-Techn. angen			
Oberfläche Surface		01 — Änderung: ZP 101 871 188	15.87
Werkstoff Material		Ind. / Änderung - Modification	Tag / Name
		Nicht tolerierte Maße nach Abmaßtabelle 1665-100	Alle Rechte vorbehalten! Abdruckgenehmigte Weitervervielfältigung, insbesondere Mitteilung oder sonstiger Mißbrauch des gesetzlichen Eigentums wird auch auf strafrechtlich verfolgt!
		1986 Tag / Name	Ersatz für: / Ind.
Maßst.:	Seite: / Patt-mappe: / Fit:	Gez. 29.9 / Name	Sach-Nr. 43330-906.31B1.2 / Ref. No.
		Gepr. 29.9 / 25.12	Blatter 3
GRUNDIG		Teilebezeichnung Title	Schaltplan Farbmonitor / Diagramme
			Arbeitsposse Copy-No.

NETZTEILPLATTE 43330-75000
-77000

POTENTIOMETER-PLATTE 43330-710.00

CHASSISPLATTE 43330-740.00

IC 801 TDA 3505

IC 204 HEF 4520 B

IC 441 TDA 2655 B

IC 505 TDA 4956

TR 501 09245-836.21

TR 526 43330-005.00

K 536 BG 2097/642.340

REL 510

PTC 26 R 2390-J146

ST 801 BU 801

ST 802 BU 802

ST 301 BU 301

S1 MONO

SB

SSB

SWR

SWG

SWB

ZAB

ZB

BF

BA

BL

NB

NS

KSW 041

+12V

+120V

+11V

+7,2V

+5,8V

+20V

+19V

+9V

+1,4V ÷ +2,3V

+2,1V ÷ +3,6V

+84V ÷ +76V

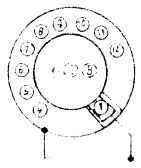
+86V ÷ +75V

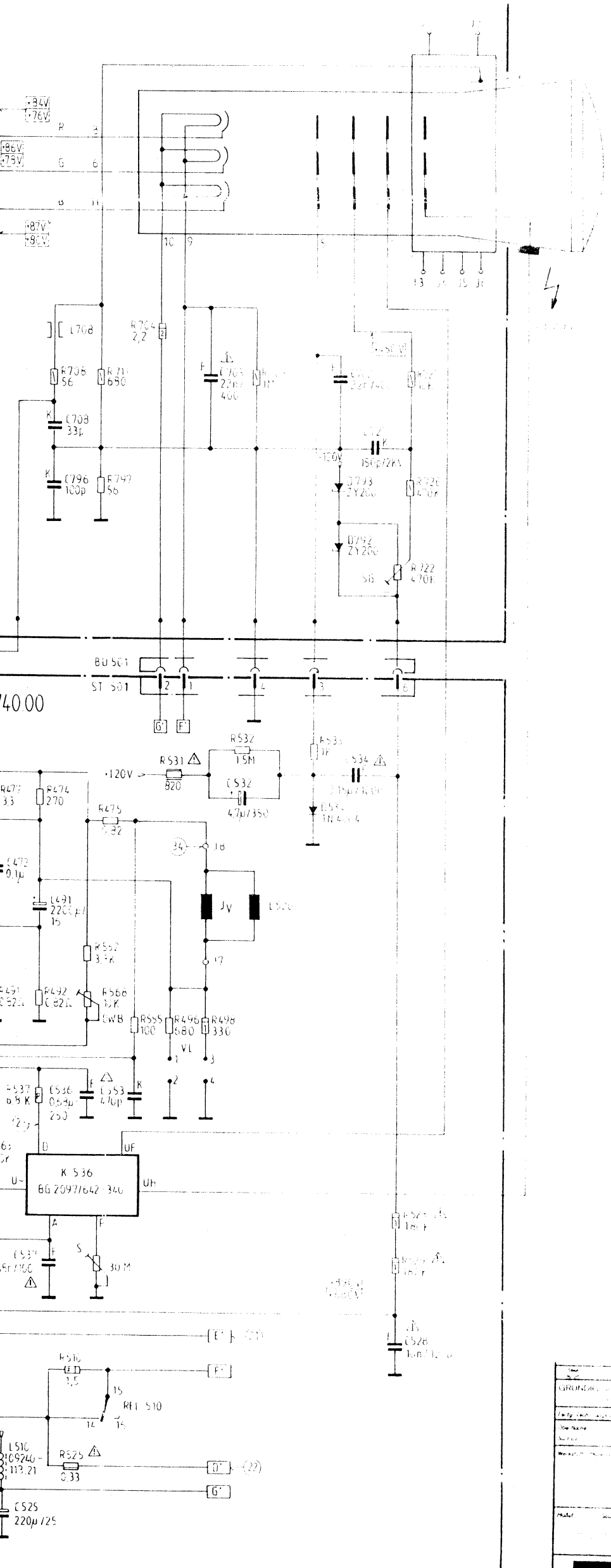
+87V ÷ +82V

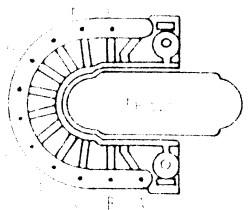
+16V

-12V

BILDROHRENPLATTE 43330-7600 00







GRUNDIG	Such Nr. Ref No.		
Änderung Modification			
Tag	Name	Ersatz für	
29.9.		Such Nr. 43330-9063iBl.1	
Benennung	Schaltplan Farbmonitor	Blätter 3	
Modell	Maßstab	Prüfmaße	Prf

GRUNDIG